



أكاديمية المستوى العالي  
الفصل الدراسي الثاني للعام  
2025/2026  
ورقة عمل درس المعادلات الجذرية

الصف التاسع / الشعبة ( )

اسم الطالب / ة : \_\_\_\_\_

التاريخ: ..... / ..... / 2026

حل كل من المعادلات التالية. تحقق من صحة الحل.

2.  $\sqrt{10h} + 1 = 21$

3.  $\sqrt{7r + 2} + 3 = 7$

4.  $5 + \sqrt{g - 3} = 6$

5.  $\sqrt{3x - 5} = x - 5$

6.  $\sqrt{2n + 3} = n$

7.  $\sqrt{a - 2} + 4 = a$

حلّ كل من المعادلات التالية. تحقق من صحة الحل.

$$13. \sqrt{h - 5} = 2\sqrt{3}$$

$$18. \sqrt{1 - 2t} = 1 + t$$

$$17. \sqrt{r + 3} = r - 3$$

$$23. \sqrt{x^2 + 9x + 15} = x + 5$$

$$24. 6\sqrt{\frac{5k}{4}} - 3 = 0$$

$$26. \sqrt{2a^2 - 121} = a$$

**الهندسة** مساحة سطح كرة سلة هي  $X$  سنتيمترات مربعة. فما نصف قطر كرة السلة إذا كانت صيغة مساحة سطح الكرة هي  $SA = 4\pi r^2$ ؟